

Annexe C TAUX D'ÉMISSIONS DES SUBSTANCES MODÉLISÉES



TABLEAU C1 - TAUX D'ÉMISSIONS DES SOURCES VISÉES POUR LE SCÉNARIO PRÉ-PROJET

No Source	Description	Substance	Taux d'émission	Taux d'émission annualisé
3	Poste désemballage "labpacks"	Acétate de butyle	9,06E-05	5,38E-06
		Acétate d'éthyle	8,73E-03	5,18E-04
		Acétate de méthyle	7,98E-04	4,74E-05
		Acétate de propyle	5,85E-04	3,47E-05
		Acétate de propylène glycol méthyle éther	3,76E-04	2,23E-05
		Acétone	5,06E-02	3,00E-03
		Acétonitrile	2,33E-03	1,38E-04
		Alcool éthylique	8,90E-03	5,28E-04
		Alcool isobutylique	2,13E-04	1,26E-05
		Alcool méthylique	1,56E-02	9,25E-04
		Benzène	1,67E-03	9,92E-05
		n-Butanol	4,16E-05	2,47E-06
		2-Butoxyéthanol	4,40E-06	2,61E-07
		sec-Butylbenzène	4,35E-05	2,58E-06
		Chloroforme	2,16E-02	1,28E-03
		3-Chlorophénol	2,25E-09	1,33E-10
		4-Chlorophénol	3,52E-10	2,09E-11
		p-Chlorotrifluorométhyl benzène	1,62E-05	9,62E-07
		Chlorure de méthylène	6,72E-02	3,99E-03
		o-Crésol	2,19E-08	1,30E-09
		m-Crésol	1,18E-08	6,98E-10
		p-Crésol	2,35E-07	1,40E-08
		Cyclohexane	2,91E-03	1,73E-04
		1,2-Dichlorobenzène	3,62E-05	2,15E-06
		1,3-Dichlorobenzène	5,76E-05	3,42E-06
		2,4+2,5-Dichlorophénol	4,13E-10	2,45E-11
		2,6-Dichlorophénol	4,54E-09	2,69E-10
		3,5-Dichlorophénol	1,89E-10	1,12E-11
		2,4-Diméthylphénol	2,20E-06	1,31E-07
		Éthylbenzène	6,41E-04	3,80E-05
		Éther de méthyle et de butyle tertiaire	1,78E-02	1,06E-03
		Heptane	1,43E-02	8,48E-04
		Isopropanol	4,66E-03	2,76E-04
		Isopropylbenzène (cumène)	1,05E-04	6,26E-06
		p-Isopropyltoluène (para-cymène)	3,78E-05	2,25E-06
		Méthyle n-amyl cétone	1,19E-05	7,09E-07
		Méthyl cyclohexane	8,56E-04	5,08E-05
		Méthyl éthyl cétone	2,95E-02	1,75E-03
		Méthyl isobutyle cétone	3,86E-03	2,29E-04
		Naphtalène	2,03E-06	1,20E-07
		4-Nitrophénol	2,16E-10	1,28E-11
		Pentachlorobenzène	5,71E-12	3,39E-13
		Pentachlorophénol	3,75E-11	2,23E-12
		Phénol	3,83E-07	2,28E-08
		n-Propanol	1,74E-04	1,03E-05
		n-Propylbenzène	8,00E-05	4,75E-06
		Propylène glycol monométhyléther	5,19E-05	3,08E-06
		1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1,56E-10	9,23E-12
		1,2,3,5 et 1,2,4,5-Tétrachlorobenzènes	8,40E-10	4,99E-11
		Tétrachloroéthylène	5,47E-04	3,25E-05
		2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1,37E-10	8,13E-12
		Tétrahydro furanne	1,33E-03	7,88E-05
		Toluène	4,83E-03	2,87E-04
		1,2,4-Trichlorobenzène	3,13E-09	1,86E-10
		Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	1,71E-03	1,01E-04
		1,2,4-Triméthylbenzène	7,08E-05	4,20E-06
		1,3,5-Triméthylbenzène	5,81E-05	3,45E-06
		Xylènes	2,12E-03	1,26E-04
		Acide chlorhydrique	2,02E-02	9,58E-04
		Acide nitrique	5,17E-02	2,46E-03
		Acide sulfurique	6,53E-08	3,10E-09
4	Poste désemballage "labpacks"	Acétate de butyle	9,06E-05	5,38E-06
		Acétate d'éthyle	8,73E-03	5,18E-04
		Acétate de méthyle	7,98E-04	4,74E-05
		Acétate de propyle	5,85E-04	3,47E-05

TABLEAU C1 - TAUX D'ÉMISSIONS DES SOURCES VISÉES POUR LE SCÉNARIO PRÉ-PROJET

No Source	Description	Substance	Taux d'émission	Taux d'émission annualisé
		Acétate de propylène glycol méthyle éther	3,76E-04	2,23E-05
		Acétone	5,06E-02	3,00E-03
		Acétonitrile	2,33E-03	1,38E-04
		Alcool éthylique	8,90E-03	5,28E-04
		Alcool isobutylique	2,13E-04	1,26E-05
		Alcool méthylique	1,56E-02	9,25E-04
		Benzène	1,67E-03	9,92E-05
		n-Butanol	4,16E-05	2,47E-06
		2-Butoxyéthanol	4,40E-06	2,61E-07
		sec-Butylbenzène	4,35E-05	2,58E-06
		Chloroforme	2,16E-02	1,28E-03
		3-Chlorophénol	2,25E-09	1,33E-10
		4-Chlorophénol	3,52E-10	2,09E-11
		p-Chlorotrifluorométhyl benzène	1,62E-05	9,62E-07
		Chlorure de méthylène	6,72E-02	3,99E-03
		o-Crésol	2,19E-08	1,30E-09
		m-Crésol	1,18E-08	6,98E-10
		p-Crésol	2,35E-07	1,40E-08
		Cyclohexane	2,91E-03	1,73E-04
		1,2-Dichlorobenzène	3,62E-05	2,15E-06
		1,3-Dichlorobenzène	5,76E-05	3,42E-06
		2,4+2,5-Dichlorophénol	4,13E-10	2,45E-11
		2,6-Dichlorophénol	4,54E-09	2,69E-10
		3,5-Dichlorophénol	1,89E-10	1,12E-11
		2,4-Diméthylphénol	2,20E-06	1,31E-07
		Éthylbenzène	6,41E-04	3,80E-05
		Éther de méthyle et de butyle tertiaire	1,78E-02	1,06E-03
		Heptane	1,43E-02	8,48E-04
		Isopropanol	4,66E-03	2,76E-04
		Isopropylbenzène (cumène)	1,05E-04	6,26E-06
		p-Isopropyltoluène (para-cymène)	3,78E-05	2,25E-06
		Méthyle n-amyl cétone	1,19E-05	7,09E-07
		Méthyl cyclohexane	8,56E-04	5,08E-05
		Méthyl éthyl cétone	2,95E-02	1,75E-03
		Méthyl isobutyle cétone	3,86E-03	2,29E-04
		Naphtalène	2,03E-06	1,20E-07
		4-Nitrophénol	2,16E-10	1,28E-11
		Pentachlorobenzène	5,71E-12	3,39E-13
		Pentachlorophénol	3,75E-11	2,23E-12
		Phénol	3,83E-07	2,28E-08
		n-Propanol	1,74E-04	1,03E-05
		n-Propylbenzène	8,00E-05	4,75E-06
		Propylène glycol monométhyléther	5,19E-05	3,08E-06
		1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1,56E-10	9,23E-12
		1,2,3,5 et 1,2,4,5-Tétrachlorobenzènes	8,40E-10	4,99E-11
		Tétrachloroéthylène	5,47E-04	3,25E-05
		2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1,37E-10	8,13E-12
		Tétrahydro furanne	1,33E-03	7,88E-05
		Toluène	4,83E-03	2,87E-04
		1,2,4-Trichlorobenzène	3,13E-09	1,86E-10
		Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	1,71E-03	1,01E-04
		1,2,4-Triméthylbenzène	7,08E-05	4,20E-06
		1,3,5-Triméthylbenzène	5,81E-05	3,45E-06
		Xylènes	2,12E-03	1,26E-04
		Acide chlorhydrique	2,02E-02	9,58E-04
		Acide nitrique	5,17E-02	2,46E-03
		Acide sulfurique	6,53E-08	3,10E-09
6	Poste de percement de cannettes aérosols	Acétate de butyle	1,22E-02	1,16E-03
		Acétone	2,43E-02	2,31E-03
		Éthylbenzène	4,06E-04	3,85E-05
		Toluène	1,01E-02	9,63E-04
		Xylène	2,03E-03	1,93E-04
8A	Ouverture Sud du dôme (abri)	Acétate de butyle	2,81E-06	
		Acétate d'éthyle	3,80E-04	

TABLEAU C1 - TAUX D'ÉMISSIONS DES SOURCES VISÉES POUR LE SCÉNARIO PRÉ-PROJET

No Source	Description	Substance	Taux d'émission	Taux d'émission annualisé
	des réservoirs de solvants usés	Acétate de méthyle	4,01E-05	
		Acétate de propyle	1,89E-05	
		Acétate de propylène glycol méthyle éther	1,51E-06	
		Acétone	3,14E-03	
		Acétonitrile	2,09E-04	
		Alcool éthylique	5,03E-04	
		Alcool isobutylique	6,46E-06	
		Alcool méthylique	1,13E-03	
		Benzène	8,05E-05	
		n-Butanol	1,13E-06	
		2-Butoxyéthanol	6,99E-08	
		sec-Butylbenzène	1,07E-06	
		Chloroforme	8,23E-04	
		3-Chlorophénol	1,32E-10	
		4-Chlorophénol	1,80E-11	
		p-Chlorotrifluorométhyl benzène	3,87E-07	
		Chlorure de méthylène	3,40E-03	
		o-Crésol	4,41E-10	
		m-Crésol	3,43E-10	
		p-Crésol	2,82E-09	
		Cyclohexane	1,36E-04	
		1,2-Dichlorobenzène	8,83E-07	
		1,3-Dichlorobenzène	1,32E-06	
		2,4+2,5-Dichlorophénol	1,84E-11	
		2,6-Dichlorophénol	2,59E-10	
		3,5-Dichlorophénol	1,22E-12	
		2,4-Diméthylphénol	3,80E-08	
		Éthylbenzène	2,05E-05	
		Éther de méthyle et de butyle tertiaire	8,85E-04	
		Heptane	5,58E-04	
		Isopropanol	1,89E-04	
		Isopropylbenzène (cumène)	2,94E-06	
		p-Isopropyltoluène (para-cymène)	8,49E-07	
		Méthyle n-amyl cétone	3,54E-07	
		Méthyl cyclohexane	3,47E-05	
		Méthyl éthyl cétone	1,45E-03	
		Méthyl isobutyle cétone	1,34E-04	
		Naphtalène	1,36E-07	
		4-Nitrophénol	6,15E-08	
		Pentachlorobenzène	1,63E-14	
		Pentachlorophénol	1,36E-12	
		Phénol	8,03E-09	
		n-Propanol	7,37E-06	
		n-Propylbenzène	2,12E-06	
		Propylène glycol monométhyléther	2,31E-07	
		1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1,43E-12	
		1,2,3,5 et 1,2,4,5-Tétrachlorobenzènes	6,70E-12	
		Tétrachloroéthylène	1,41E-05	
		2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1,02E-11	
		Tétrahydro furanne	7,01E-05	
		Toluène	1,90E-04	
		1,2,4-Trichlorobenzène	8,92E-11	
		Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	5,45E-05	
		1,2,4-Triméthylbenzène	1,76E-06	
		1,3,5-Triméthylbenzène	1,49E-06	
		Xylènes	6,89E-05	
8B	Ouverture Nord du dôme (abri des réservoirs de solvants usés)	Acétate de butyle	2,81E-06	
		Acétate d'éthyle	3,80E-04	
		Acétate de méthyle	4,01E-05	
		Acétate de propyle	1,89E-05	
		Acétate de propylène glycol méthyle éther	1,51E-06	
		Acétone	3,14E-03	
		Acétonitrile	2,09E-04	
		Alcool éthylique	5,03E-04	
		Alcool isobutylique	6,46E-06	

TABLEAU C1 - TAUX D'ÉMISSIONS DES SOURCES VISÉES POUR LE SCÉNARIO PRÉ-PROJET

No Source	Description	Substance	Taux d'émission	Taux d'émission annualisé
		Alcool méthylique	1,13E-03	
		Benzène	8,05E-05	
		n-Butanol	1,13E-06	
		2-Butoxyéthanol	6,99E-08	
		sec-Butylbenzène	1,07E-06	
		Chloroforme	8,23E-04	
		3-Chlorophénol	1,32E-10	
		4-Chlorophénol	1,80E-11	
		p-Chlorotrifluorométhyl benzène	3,87E-07	
		Chlorure de méthylène	3,40E-03	
		o-Crésol	4,41E-10	
		m-Crésol	3,43E-10	
		p-Crésol	2,82E-09	
		Cyclohexane	1,36E-04	
		1,2-Dichlorobenzène	8,83E-07	
		1,3-Dichlorobenzène	1,32E-06	
		2,4+2,5-Dichlorophénol	1,84E-11	
		2,6-Dichlorophénol	2,59E-10	
		3,5-Dichlorophénol	1,22E-12	
		2,4-Diméthylphénol	3,80E-08	
		Éthylbenzène	2,05E-05	
		Éther de méthyle et de butyle tertiaire	8,85E-04	
		Heptane	5,58E-04	
		Isopropanol	1,89E-04	
		Isopropylbenzène (cumène)	2,94E-06	
		p-Isopropyltoluène (para-cymène)	8,49E-07	
		Méthyle n-amyl cétone	3,54E-07	
		Méthyl cyclohexane	3,47E-05	
		Méthyl éthyl cétone	1,45E-03	
		Méthyl isobutyle cétone	1,34E-04	
		Naphtalène	1,36E-07	
		4-Nitrophénol	6,15E-08	
		Pentachlorobenzène	1,63E-14	
		Pentachlorophénol	1,36E-12	
		Phénol	8,03E-09	
		n-Propanol	7,37E-06	
		n-Propylbenzène	2,12E-06	
		Propylène glycol monométhyléther	2,31E-07	
		1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1,43E-12	
		1,2,3,5 et 1,2,4,5-Tétrachlorobenzènes	6,70E-12	
		Tétrachloroéthylène	1,41E-05	
		2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1,02E-11	
		Tétrahydro furanne	7,01E-05	
		Toluène	1,90E-04	
		1,2,4-Trichlorobenzène	8,92E-11	
		Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	5,45E-05	
		1,2,4-Triméthylbenzène	1,76E-06	
		1,3,5-Triméthylbenzène	1,49E-06	
		Xylènes	6,89E-05	

TABLEAU C2 - TAUX D'ÉMISSIONS DES SOURCES VISÉES POUR LE SCÉNARIO PROJET

No Source	Description	Substance	Taux d'émission	Taux d'émission annualisé
3	Poste déemballage "labpacks"	Acide chlorhydrique	2,02E-02	9,58E-04
		Acide nitrique	5,17E-02	2,46E-03
		Acide sulfurique	6,53E-08	3,10E-09
4	Poste déemballage "labpacks"	Acide chlorhydrique	2,02E-02	9,58E-04
		Acide nitrique	5,17E-02	2,46E-03
		Acide sulfurique	6,53E-08	3,10E-09
6	Poste de perçement de cannettes aérosols	Acétate de butyle	1,22E-02	1,16E-03
		Acétone	2,43E-02	2,31E-03
		Éthylbenzène	4,06E-04	3,85E-05
		Toluène	1,01E-02	9,63E-04
		Xylène	2,03E-03	1,93E-04
9A	Brûleur ATDU	Particules	1,13E-02	
		NOx	1,27E-01	
		CO	1,39E-03	
		SO2	7,41E-04	
9B	Brûleur ATDU	Particules	1,13E-02	
		NOx	1,27E-01	
		CO	1,39E-03	
		SO2	7,41E-04	
10	Oxydateur thermique	Acétate de butyle	4,56E-05	
		Acétate d'éthyle	5,08E-04	
		Acétate de méthyle	2,83E-05	
		Acétate de propyle	1,00E-04	
		Acétate de propylène glycol méthyle éther	5,01E-04	
		Acétone	1,57E-03	
		Acétonitrile	3,56E-04	
		Alcool éthylique	1,25E-03	
		Alcool isobutylique	1,55E-04	
		Alcool méthylique	1,18E-03	
		Benzène	1,03E-04	
		n-Butanol	4,56E-05	
		2-Butoxyéthanol	2,73E-05	
		sec-Butylbenzène	1,30E-04	
		Chloroforme	6,11E-04	
		3-Chlorophénol	9,32E-08	
		4-Chlorophénol	2,07E-08	
		p-Chlorotrifluorométhyl benzène	9,12E-06	
		Chlorure de méthylène	8,56E-03	
		o-Crésol	7,25E-07	
		m-Crésol	6,21E-07	
		p-Crésol	1,24E-05	
		Cyclohexane	2,10E-04	
		1,2-Dichlorobenzène	1,30E-04	
		1,3-Dichlorobenzène	1,30E-04	
		2,4+2,5-Dichlorophénol	2,07E-08	
		2,6-Dichlorophénol	6,21E-07	
		3,5-Dichlorophénol	1,14E-07	
		2,4-Diméthylphénol	1,19E-04	
		Dioxines et furannes	1,36E-15	
		Éthylbenzène	3,19E-04	
		Éther de méthyle et de butyle tertiaire	4,96E-04	
		Heptane	1,99E-03	
		Isopropanol	9,02E-04	
		Isopropylbenzène (cumène)	1,30E-04	
		p-Isopropyltoluène (para-cymène)	1,30E-04	
		Méthyle n-amyl cétone	1,82E-05	
		Méthyl cyclohexane	1,19E-04	
		Méthyl éthyl cétone	2,03E-03	
		Méthyl isobutyle cétone	1,24E-03	
		Naphtalène	1,30E-04	
		4-Nitrophénol	2,07E-06	
		Pentachlorobenzène	1,29E-08	
		Pentachlorophénol	1,09E-06	
		Phénol	7,25E-06	
		n-Propanol	7,29E-05	
		n-Propylbenzène	1,30E-04	
		Propylène glycol monométhyléther	2,73E-05	
		1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1,55E-08	
		1,2,3,5 et 1,2,4,5-Tétrachlorobenzènes	4,19E-08	
		Tétrachloroéthylène	1,30E-04	
		2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1,09E-07	
		Tétrahydro furanne	6,38E-05	
		Toluène	8,92E-04	
		1,2,4-Trichlorobenzène	4,40E-08	
		Trichloroéthène (Trichloroéthylène)	1,29E-04	
		1,2,4-Triméthylbenzène	1,87E-04	
		1,3,5-Triméthylbenzène	1,30E-04	
		Xylènes	1,24E-03	
		Particules	3,83E-03	
		NOx	1,75E-01	
		CO	4,23E-02	
		SO2	3,02E-04	
11	Dépoussiéreur	Particules (noir de carbone)	1,94E-03	